



Consigli per la scelta della mescola

Nella scelta della mescola occorre definire:

A) tipo di elastomero, in base a:

- natura del/dei fluidi;
- temperatura continua di servizio o massima di punta;
- natura dei materiali in contatto.

B) durezza, in base a:

- pressione di servizio;
- tipo di impiego.

MESCOLE SPECIALI

Le Joint Français dispone di un'ampia gamma di mescole per rispondere alle richieste specifiche.

La guida all'utilizzo che segue, vi permetterà di orientare la vostra scelta sul materiale che meglio si adatta ai vostri bisogni.

Essa riprende solo le mescole più comuni, ma ogni anno ne vengono fabbricate più di 100 tipi. Questa guida è completata da una tabella di tenuta chimica degli elastomeri.

MESCOLE STANDARD

Sono state selezionate 4 mescole per rispondere a un gran numero di applicazioni:

XP70	NITRILE	NBR	durezza 70 shore A
8XP1711	NITRILE	NBR	durezza 80 shore A
EP851	ETILENEPROPYLENE	EPDM	durezza 80 shore A
DF801	FLUOROCARBONIO	FKM	durezza 80 shore A

Una vasta scelta di dimensioni è disponibile a stock in queste 4 mescole.

Scelta delle 4 mescole standard

Temperatura continua di punta	-40°C -40°C	-20°C -25°C	+ 70°C + 100°C	+ 100°C + 125°C	+ 125°C + 150°C	+ 150°C + 175°C	+ 200°C + 250°C
Acqua, vapore d'acqua Liquido refrigerante	EP 851	EP 851	EP 851	EP 851	EP 851	EP 851	
		XP70	XP70				
		8XP1711	8XP1711				
		DF801	DF801	DF801	DF801		
Aria pressurizzata	EP 851	XP70	XP70				
		8XP1711	8XP1711				
		DF801	DF801	DF801	DF801	DF801	DF801
Oli minerali Prodotti petroliferi		XP70	XP70	XP70			
		8XP1711	8XP1711	8XP1711			
		DF801	DF801	DF801	DF801	DF801	DF801

ATTENZIONE: pressione limite di utilizzo in applicazioni dinamiche per XP70: 80bar; al di sopra utilizzare 8XP1711.



Guida all'utilizzo

Le mescole in grassetto sono standard. La maggior parte delle dimensioni nelle mescole standard sono gestite a stock

APPLICAZIONI TIPO	ELASTOMERI	CARATTERISTICHE GENERALI DELLE MESCOLE	CODICE MESCOLE	SPECIFICHE
• Idrauliche • Pneumatiche • Rubinetterie • Acqua e gas di origine minerale • Circuiti per oli minerali e carburanti	NBR (nitrile)	Buona resistenza: – oli minerali – gas – acqua fino a 70°C – carburanti – solventi alifatici Bassa resistenza – agenti atmosferici – acidi – liquidi dei freni Buone caratteristiche meccaniche	5PD1883	
			6PB1729	EN 549 B1H3
			6PB2053	resistente ozono, tenuta ai carburanti
			6PB2064	resistente ozono, gasolio
			PB701	resistente ai carburanti; EN549 B2H3
			7PB1858	colore
			7PB1860	autolubrificato - resistente ozono
			7PB1871	resistente ozono alle basse temperature; EN682-GBL
			7PB496	resistente a calore + olio; EN 549 B1H3
			7PD1621	tenuta alle basse temperature
			7PD1630	tenuta alle basse temperature
			XP70	EN549 B1 H3, CLP, DM174
			7PD1612	WRAS, UBA, W270, NSF61, FDA, CLP, DM174, EN549 B2H3
			8PB1390	Resistente a calore + olio
			PC851	EN549 B1H3
			8XP1711	
• Rubinetterie acqua calda • Circuiti di raffreddamento • Circuiti frenanti • Interruttori SF6	EPDM (etilene-propilene)	Ottima resistenza: – acqua, vapore – agenti atmosferici – soluzioni acquose in generale – liquido dei freni sintetico buona resistenza al freddo	6EP1862	UBA, W270, DM174
			6EP1713	autolubrificato
			6EP1385	
			7EP1722	autolubrificato
			7EP2114	WRAS, UBA, W270, DM174, EN681-1, CLP
			7EP2131	Tenuta alle alte temperature
			EP7010	
			7EP1197	WRAS, UBA, W270, ACS, NSF61, FDA, DM174, EN681-1, W534
			8EP2058	Colore
			8EP2400	WRAS, UBA, W270, DM174, CLP, FDA
			EP851	
			EP856	WRAS, UBA, W270, DM174, EN681-1, W534, ACS
			9EP2094	Anidride carbonica
• Idrauliche e pneumatiche ad alta temperatura • Rubinetterie industriali • Iniezione di carburante • Guarnizioni motore sotto vuoto	FPM (fluorocarbonio)	Ottima tenuta: – calore, agenti atmosferici – oli minerali, carburanti, gas – solventi aromatici e alifatici – buona impermeabilità – buona resistenza chimica generale e agli acidi debole resistenza alle basi, ai liquidi dei freni, tenuta al freddo limitata	DF651	
			6DF2060	Colore
			6DF1822	Colore, tenuta alle basse temperature
			DF701	EN549 E1H3
			6DF2129	Tenuta ai carburanti alcolici
			7DF2067	Colore
			7DF2371	ECE R110, ISO 15500-2
			7DF1719	Tenuta alle basse temperature
			7DF2148	Tenute alle basse temperature
			7DF2075	Tenuta alle basse temperature, colore
			DF801	EN 549 E1H3 - EN 682-H80
			DF851	
			DF901	ossigeno gassoso



Guida all'utilizzo

° VALORI MEDI NR = NON RESISTENTI * = PROVE A 150°C

COLORE	IRHD DUREZZA	TEMPERATURE			CONDIZIONI DI PROVA C SET	C SET %	VARIAZIONE VOLUME % OLIO 1 70 h 100°C	VARIAZIONE VOLUME % 70 h 100°C IRM 903
		MIN	MAX CONTINUA	PUNTA MAX				
nero	54	-30	100	120	24 h 100 °C	15	-10	+3
nero	61	-30	100	120	24 h 100 °C	12	-6	+8
nero	62	-25	100	120	24 h 100 °C	12	-10	-3
blu	62	-30	100	120	24 h 100 °C	12	-6	-4
nero	68	-30	100	120	24 h 100 °C	12	-9	0
verde	68	-25	100	130	24 h 100 °C	12	-5	+6
nero	68	-30	100	120	24 h 100 °C	11	-6	+11
nero	69	-35	90	120	24 h 100 °C	12	-7	+12
nero	70	-30	110	130	24 h 100 °C	10	-4	+8
nero	70	-40	100	130	24 h 100 °C	12	-6	+12
nero	70	-45	100	130	24 h 100 °C	12	-7	+15
nero	70	-30	100	120	24 h 100 °C	10°	-5°	+8°
nero	75	-30	100	130	24 h 100 °C	10	-2	+16
nero	75	-30	110	130	24 h 100 °C	12	-2	+15
nero	79	-30	100	120	24 h 100 °C	15	-7	+8
nero	80	-30	100	120	24 h 100 °C	10°	-2°	+8°
nero	80	-45	90	120	24 h 100 °C	15	-8	+12
nero	88	-25	90	120	24 h 100 °C	15	-5	+10
nero	55	-55	130	175	24 h 150 °C	20	NR	NR
nero	57	-55	120	160	24 h 150 °C	20	NR	NR
nero	62	-55	130	175	24 h 150 °C	18	NR	NR
nero	67	-50	125	165	24 h 150 °C	20	NR	NR
nero	73	-55	130	175	24 h 150 °C	15°	NR	NR
nero	73	-55	150	185	24 h 150 °C	8	NR	NR
nero	72	-50	140	175	24 h 150 °C	12	NR	NR
nero	72	-50	140	175	24 h 150 °C	12	NR	NR
viola	79	-50	140	175	24 h 150 °C	10	NR	NR
nero	80	-50	140	175	24 h 150 °C	15°	NR	NR
nero	83	-50	140	175	24 h 150 °C	12	NR	NR
nero	83	-50	140	175	24 h 150 °C	12	NR	NR
nero	90	-50	140	175	24 h 150 °C	12	NR	NR
nero	61	-30	200	250	72 h 200 °C	22	0*	+3*
verde	63	-30	200	250	72 h 200 °C	20	0*	+3*
verde	64	-30	200	250	72 h 200 °C	20	0*	+2*
nero	66	-25	200	250	72 h 200 °C	20	0*	+2*
nero	67	-25	200	250	72 h 200 °C	25	0*	+2*
verde	71	-25	200	250	72 h 200 °C	20	0*	+2*
nero	73	-40	200	250	72 h 200 °C	25	0*	+2*
nero	74	-30	200	250	70 h 200 °C	22	0*	+2*
nero	74	-35	200	250	72 h 200 °C	18	0*	+2*
verde	78	-30	200	250	70 h 200 °C	23	0*	+2*
nero	78	-25	200	250	72 h 200 °C	18	0*	+2*
nero	83	-25	200	250	72 h 200 °C	20	0*	+2*
nero	90	-25	200	250	72 h 200 °C	20	0*	+2*



Guida all'utilizzo

APPLICAZIONI TIPO	ELASTOMERI	CARATTERISTICHE GENERALI DELLE MESCOLE	CODICE MESCOLE	SPECIFICHE
- servosterzo - climatizzazione	HNBR (Nitrile idrogenato)	Buona resistenza: - oli minerali aggressivi - agenti atmosferici - acqua, vapore - basi diluite bassa resistenza: - carburanti, liquidi dei freni ottime caratteristiche meccaniche resiste all'abrasione	7DT1870	Colore EN549, C1H3
			7DT2146	Colore EN549, D2H3, EN682 GBL
			7DT1877	Colore, resistenza all'olio migliorata
			7DT1743	Colore
			7DT2072	Tenuta alle basse temperature
			7DT1593	
			7DT1730	Colore
			7DT2080	Autolubrificato
			7DT2373	ECE R110, ISO 15500-2
			8DT1724	
			9DT1889	
- vapore d'acqua - vuoto spinto	IIR (Butile)	Ottima resistenza: - acqua, vapore, agenti atmosferici Buona resistenza chimica alle soluzioni acquose in generale Debole resistenza: - oli minerali e idrocarburi Ottima impermeabilità ai gas Comportamento meccanico debole	D706	Resistenza alle alte temperature
- industrie del freddo - circuiti di ventilazione	CR (Policloroprene)	Buona resistenza: - grassi minerali, agenti atmosferici Resistenza moderata: - oli minerali, liquidi dei freni - acqua fino a 70°C Debole resistenza: - carburanti, vapore d'acqua Comportamento meccanico medio		
			6N1851	
			7N1747	Resistenza alle alte temperature
- compressori - elettrodispositivi - industria elettrica	Q (Silicone)	Ottima tenuta: - freddo, calore, agenti atmosferici - acqua fino a 100 °C Resistenza moderata: - oli minerali, gas Debole tenuta ai carburanti Permeabilità elevata Comportamento meccanico debole	SL1010	
			6SL2136	FDA
			SL1002	EN549 E2H2
			6SL2065	FDA
			6SL2141	Resistenza al calore
			7XL1715	
			SL1000	
carburazione	MFQ (Fluorosilicone)	Ottima resistenza: - freddo, calore, agenti atmosferici - oli minerali, idrocarburi Comportamento meccanico debole	7SF2081	
trasmissioni automatiche	ACM (Poliacrilato)	Buona resistenza: - oli minerali aggressivi - agenti atmosferici, calore Debole resistenza: - carburanti - acqua Tenuta al freddo limitata Comportamento meccanico medio	DA65	EN549 C1H2
			6DA1865	
			7DA1163	Resistenza alle basse temperature
			8DA1398	
			DA80	EN549 C1H3



° VALORI MEDI | NR = NON RESISTENTI * = PROVE A 150°C

COLORE	IRHD DUREZZA	TEMPERATURE			CONDIZIONI DI PROVA C SET	C SET %	VARIAZIONE VOLUME % OLIO 1 70 h 100°C	VARIAZIONE VOLUME % 70 h 100°C IRM 903
		MIN	MAX CONTINUA	PUNTA MAX				
giallo	65	-30	130	170	72h 150°C	27	-1*	+18*
giallo	70	-30	130	170	72 h 150°C	27	-5*	+15*
rosso-marrone	70	-30	125	165	72 h 150°C	22	-5*	+5*
verde	71	-30	130	170	72 h 150°C	27	-1*	+18*
nero	72	-40	130	170	72h 150°C	34	-3*	+20*
nero	72	-30	130	170	72 h 150°C	22	+1*	+19*
marrone	75	-30	130	170	72 h 150°C	27	-1*	+17*
nero	75	-30	130	170	72 h 150°C	29	-2*	+15*
nero	77	-40	130	170	72 h 150°C	35	-1*	+20*
nero	82	-30	130	170	72 h 150°C	22	-1*	+17*
verde	90	-30	130	170	72 h 150°C	15	-3*	+5*
nero	68	-45	125	175	24 h 125°C	10	+50	NR
nero	62	-45	90	125	24 h 100°C	20	+2	+65
nero	72	-45	90	135	24 h 100°C	15	+5	+60
grigio	55	-60	200	225	72 h 150°C	20	+6*	+40*
bianco	58	-60	200	225	72h 150°C	28	+6*	+50*
rosso	63	-60	200	225	72 h 150°C	20	+4*	+38*
blu translucido	63	-60	200	225	72 h 150°C	22	+6*	+46*
nero	69	-70	225	250	72 h 150°C	5	+5*	+45*
rosso	70	-55	200	225	72 h 150°C	20°	+6*°	+45*°
grigio	74	-60	200	225	72 h 150°C	18	+5*	+32*
giallo	75	-60	175	200	72h 150°C	9	0*	+3
nero	53	-13	130	175	24 h 150°C	35	0*	+13*
nero	64	-15	130	175	24 h 150°C	30	-2*	+12*
nero	67	-20	130	175	24 h 150°C	35	-5*	+7*
nero	70	-20	130	175	24 h 150°C	35	-3*	+10*
nero	74	-12	130	175	24 h 150°C	35	0*	+11*